



¡LA CLIMATIZACIÓN FUNCIONA!

El Programa de Asistencia para Climatización del Departamento de Energía de EE. UU. (DOE) reduce los costos de energía para los hogares de bajos ingresos al aumentar la eficiencia energética de sus hogares, al tiempo que garantiza su salud y seguridad. El programa apoya 8.500 puestos de trabajo y proporciona servicios de climatización a aproximadamente 35.000 hogares cada año con fondos del DOE. A través de las mejoras y actualizaciones de climatización, estos hogares ahorran un promedio de \$ 283 o más cada año (***Evaluación Nacional***).

CLIMATIZACIÓN EN ACCIÓN

Los equipos de climatización con base local y capacitados profesionalmente utilizan evaluaciones de energía computarizadas y equipos de diagnóstico avanzados, como puertas de soplado, manómetros y cámaras de infrarrojos, para crear un análisis integral de la casa para determinar las medidas más rentables y adecuadas, para identificar cualquier problema de salud y seguridad. Los proveedores de climatización también inspeccionan a fondo los hogares para garantizar la seguridad de los ocupantes, verificando la calidad del aire interior, la seguridad de la combustión, el monóxido de carbono e identificando infestaciones de moho, que son todos indicadores de desperdicio de energía.

El auditor crea una orden de trabajo personalizada y equipos capacitados instalan las medidas identificadas de eficiencia energética y de salud y seguridad. Un inspector de control de calidad certificado garantiza que todo el trabajo se complete correctamente y que la casa sea segura para los ocupantes.

IMPACTO EN LOS ESTADOUNIDENSES DE BAJOS INGRESOS

Los hogares de bajos ingresos soportan una carga mayor por los costos de energía, por lo general gastan el 16,3% de sus ingresos anuales totales frente al 3,5% de otros hogares (***estudio ORNL de 2014***). A menudo, deben reducir los gastos de atención médica, medicamentos, comestibles y cuidado de niños para pagar sus facturas de energía.

La climatización ayuda a aliviar esta pesada carga de energía a través de mejoras rentables en la carcasa del edificio, como aislamiento y sellado de aire, sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, iluminación y electrodomésticos.

IMPACTO EN LAS COMUNIDADES

La climatización no solo ayuda a los hogares, también ayuda a revitalizar las comunidades al estimular el crecimiento económico y reducir el impacto ambiental. La climatización devuelve \$ 2.78 en beneficios no energéticos por cada \$ 1.00 invertido en el Programa (***Evaluación Nacional***).

Los beneficios no relacionados con la energía representan enormes beneficios para las familias cuyos hogares reciben servicios de climatización. Después de la climatización, las familias tienen hogares que son más habitables, lo que resulta en menos días de trabajo perdidos (es decir, días de enfermedad, visitas al médico) y una disminución de los gastos médicos de bolsillo en un promedio de \$ 514. Los beneficios totales de salud y relacionados con el hogar para cada unidad son \$ 14.148 (***Evaluación Nacional***).

MEDIDAS TÍPICAS DE CLIMATIZACIÓN

MEDIDAS MECANICAS

- Limpie, afine, repare o reemplace los sistemas de calefacción y / o refrigeración.
- Instale aislamiento de conductos y tuberías de calefacción.
- Repare las fugas en los conductos de calefacción / refrigeración.
- Instale termostatos programables.
- Repare / reemplace los calentadores de agua.
- Instale el aislamiento del tanque del calentador de agua.
- Aísle las tuberías de calentamiento de agua.
- Instale un sistema de calentamiento solar de agua caliente.

MEDIDAS DE CARCASA DE CONSTRUCCIÓN

- Instale aislamiento donde sea necesario.
- Realice el sellado de aire.
- Reparar / reemplazar ventanas / puertas.
- Instale películas para ventanas, toldos y pantallas solares.
- Repare las fugas menores en el techo y la pared antes del aislamiento del ático o la pared.
- Instale fuentes de luz eficientes.
- Instale cabezales de ducha de bajo flujo.
- Reemplace refrigeradores ineficientes con modelos energéticamente eficientes.

MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD

- Eduque sobre los posibles peligros domésticos como el monóxido de carbono, el moho y la humedad, el fuego, los contaminantes del aire interior, la pintura con plomo y el radón.
- Demostrar las funciones clave de cualquier equipo o aparato mecánico nuevo.
- Realice pruebas de seguridad del sistema de calefacción.
- Realice las pruebas de seguridad de los aparatos de combustión.
- Repare / reemplace los sistemas de ventilación para garantizar que la corriente de gas de combustión sea segura en el exterior.
- Instale ventilación mecánica para garantizar una calidad de aire interior adecuada.
- Instale alarmas de humo y monóxido de carbono cuando sea necesario.
- Evalúe los peligros de moho / humedad.
- Realice reparaciones de seguridad incidentales cuando sea necesario.

MEDIDAS ELÉCTRICAS Y AGUA

- Instale fuentes de luz eficientes
- Instale cabezales de ducha de bajo flujo
- Reemplazar refrigeradores ineficientes con modelos energéticamente eficientes